

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

|  |  |   |
|--|--|---|
| Aktenzeichen des Annehmers oder Anwalts<br><br>CMD 2596 DE | <b>WEITERES VORGEHEN</b>   | siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |
| Internationales Aktenzeichen<br><br>PCT/EP2005/001483      | Internationales Anmeldedatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><br>15/02/2005 | (Frühestes) Prioritätsdatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><br>19/02/2004           |
| Annehmer<br><br>MEMBRANA GMBH                              |  |   |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Annehmer gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

### 1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Annehmer kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

### 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

wie vom Annehmer vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Annehmer selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001483

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**

IPK 7 B01D71/68 A61M1/16 B01D67/00 B01D69/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B01D A61M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr.        |
|------------|---|---------------------------|
| X          | US 5 290 448 A (SLUMA ET AL)<br>1. März 1994 (1994-03-01)<br>Anspruch 1; Abbildungen 2,3; Beispiele 2,3<br>-----  | 1,3,4,8,<br>9,11          |
| X          | US 5 505 859 A (DUNWEG ET AL)<br>9. April 1996 (1996-04-09)<br>Beispiele 3,5<br>-----   | 1-4,8                     |
| A          | US 5 683 584 A (WENTHOLD ET AL)<br>4. November 1997 (1997-11-04)<br>Spalte 37, Zeile 34 - Zeile 67; Anspruch 9<br>-----   | 1,2,9,11                  |
| A          | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>Bd. 016, Nr. 329 (C-0963),<br>17. Juli 1992 (1992-07-17)<br>& JP 04 094727 A (NITTO DENKO CORP),<br>26. März 1992 (1992-03-26)<br>Zusammenfassung<br>----- | 1,3-7,<br>10,12,<br>15-18 |
|            |   | -/-                       |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*g Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Goers, B

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001483

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                          | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| A          | US 5 246 582 A (SLUMA ET AL)<br>21. September 1993 (1993-09-21)<br>Spalte 1, Zeile 42 – Zeile 58; Beispiele<br>2,3<br>----- | 1-9,11             |

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001483

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument |   | Datum der Veröffentlichung |  | Mitglied(er) der Patentfamilie   | Datum der Veröffentlichung   |
|---|---|----------------------------|--|--|--|
| US 5290448                                      | A | 01-03-1994                 | DE<br>EP<br>JP   | 59208178 D1<br>0547471 A1<br>6114249 A   | 17-04-1997<br>23-06-1993<br>26-04-1994   |
| US 5505859                                      | A | 09-04-1996                 | DE<br>WO<br>EP<br>ES<br>JP   | 59205365 D1<br>9303829 A1<br>0600932 A1<br>2083757 T3<br>6509746 T   | 28-03-1996<br>04-03-1993<br>15-06-1994<br>16-04-1996<br>02-11-1994   |
| US 5683584                                      | A | 04-11-1997                 | US<br>AU<br>AU<br>AU<br>AU<br>CA<br>EP<br>FI<br>HU<br>JP<br>JP<br>NO<br>PL<br>WO<br>US<br>US<br>AR<br>AT<br>AU<br>AU<br>BR<br>CA<br>DE<br>DE<br>EP<br>ES<br>JP<br>JP<br>MX<br>RU<br>WO<br>AU<br>CA<br>EP<br>JP<br>JP<br>WO | 5762798 A<br>676448 B2<br>4447396 A<br>668268 B2<br>5584294 A<br>2143863 A1<br>0663853 A1<br>951646 A<br>70894 A2<br>2887527 B2<br>7507494 T<br>951343 A<br>308302 A1<br>9407594 A2<br>RE36914 E<br>5605627 A<br>245961 A1<br>132766 T<br>658885 B2<br>1767592 A<br>9205869 A<br>2106482 A1<br>69207587 D1<br>69207587 T2<br>0579749 A1<br>2085014 T3<br>2941944 B2<br>5507328 T<br>9201654 A1<br>2086296 C1<br>9218224 A1<br>4279093 A<br>2136006 A1<br>0647156 A1<br>2818975 B2<br>7504615 T<br>9400222 A1 | 09-06-1998<br>06-03-1997<br>23-05-1996<br>26-04-1996<br>26-04-1994<br>14-04-1994<br>26-07-1995<br>06-04-1995<br>28-11-1995<br>26-04-1999<br>24-08-1995<br>07-04-1995<br>24-07-1995<br>14-04-1994<br>17-10-2000<br>25-02-1997<br>30-03-1994<br>15-01-1996<br>04-05-1995<br>17-11-1992<br>01-03-1995<br>13-10-1992<br>22-02-1996<br>23-05-1996<br>26-01-1994<br>16-05-1996<br>30-08-1999<br>21-10-1993<br>01-10-1992<br>10-08-1997<br>29-10-1992<br>24-01-1994<br>06-01-1994<br>12-04-1995<br>30-10-1998<br>25-05-1995<br>06-01-1994 |
| JP 04094727                                     | A | 26-03-1992                 | JP   | 2855233 B2   | 10-02-1999   |
| US 5246582                                      | A | 21-09-1993                 | DE<br>AT<br>DE<br>EP<br>ES<br>JP   | 4112508 A1<br>138287 T<br>59206338 D1<br>0509415 A1<br>2087335 T3<br>5131125 A   | 22-10-1992<br>15-06-1996<br>27-06-1996<br>21-10-1992<br>16-07-1996<br>28-05-1993   |